

# La fuerza motriz transmitida por radio



Forma en que podrá suministrarse a la industria y a las casas, luz, calor y energía.

El grabado nos representa el sistema maravilloso de transmisión de la fuerza motriz que podrá emplearse en el futuro, basado en los experimentos actuales realizados en los laboratorios. Rayos de alta potencia formados por ondas cortas de radio, dirigidas a grandes distancias por medio de proyectores gigantes, podrían ser recogidos por aparatos semejantes a los que hoy día recogen los programas de radiotelefonía.

En una conferencia dada recientemente en Nueva York por el doctor Philis Thomas, ingeniero de la Wertingthosue Electric Manufacturing Company, éste ha demostrado ante la Sociedad Eléctrica de Nueva York, lo cerca que está la ciencia de conseguir la transmisión a las ciudades de la fuerza motriz, a través de grandes distancias, sin necesidad de cables.

Muy pronto, ondas de fuerza motriz radiada iluminarán y calentarán las casas. Estas ondas, atravesando la tierra, servirán para guiar automóviles, aeroplanos, trenes, etc. En lugar de instalaciones locales de energía eléctrica, como en la actualidad, repartida por todas las ciudades y países, se construirán estaciones centrales monstruosas, que producirán toda la fuerza motriz necesaria en el mundo.

Las casas aisladas en medio del campo, lo mismo que las fábricas del centro de la Metrópolis, disfrutarán esta fuerza motriz transmitida por radio. Esta es la última palabra lanzada por la ciencia en esta época de descubrimientos extraordinarios.

La idea de la transmisión de la fuerza motriz sin cables no es nueva.

El sabio Hertz, que descubrió las ondas de radio, lo consideró ya factible. Nikola Tesla, que inventó el sistema de transmisión de corriente alterna, empleada actualmente en todo el mundo, hizo durante muchos

años experiencias en este aspecto. Actualmente está estudiando la forma de instalar una central de energía inalámbrica en las cataratas del Niágara.

Al senador Marconi, padre de la comunicación inalámbrica, cree también próxima la fecha de la transmisión de fuerza motriz por radio.

En una conferencia que dió recientemente en el Instituto de Ingenieros

Civiles, dijo Marconi que el problema sólo dependía de que se inventasen aparatos perfeccionados que proyectasen los radios en ondas paralelas, con el fin de disminuir la dispersión y difusión de fuerza motriz en el espacio.

Una estación transmisora corriente proyecta al azar ondas en todas direcciones, semejante a la dirección de los radios de una rueda de carro. Pero a unos cuantos kilómetros de distancia, no recogería energía suficiente ni para que andase un reloj. Sin embargo, Marconi ha inventado un reflector para la radio que concentra las ondas en una misma dirección, agrupándolas a la manera de los radios adyacentes de la rueda. Con este sistema cierto número de pequeñas antenas se colocan en una fila en curva en la parte posterior de la antena transmisora principal para que reflejen los rayos que ésta emite en ondas paralelas, a lo más con bordes ligeramente en forma de abanico.

De esta manera, entre Londres y Canadá, este tipo de onda era dando señales fuertes en radiotelegrafía a una distancia en que las señales corrientes hubieran sido débiles y poco claras.

La idea de Nikola Tesla es la de un «transmisor amplificador» que lance por tierra corriente eléctrica de millones de voltios para ser recogida en cualquier parte de la superficie. Para ello, el doctor Tesla tiene en



La famosa torre de energía de Shoreham, Long Island, ideada por Nikola Tesla, para transmitir caballos de fuerza a través de toda la tierra. Fue desmontada al declararse la guerra europea. Su inventor trata de construir actualmente una parecida en las cataratas del Niágara.